

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018509 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61B 17/02**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002046

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0309655 5 août 2003 (05.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DEPUY  
(IRELAND) LIMITED [IE/IE]**; Loughbeg, Ringaskiddy  
- County Cork (IE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BRIARD,  
Louis [FR/FR]**; 7, rue des Fougères, F-76130 Mont

Saint-Aignan (FR). **BREYSSE, Michaël [FR/FR]**; 5, rue  
de Findeau, F-69780 Saint Pierre de Chandieu (FR).

(74) Mandataires : **BERNASCONI, Jean** etc.; Cabinet  
Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).

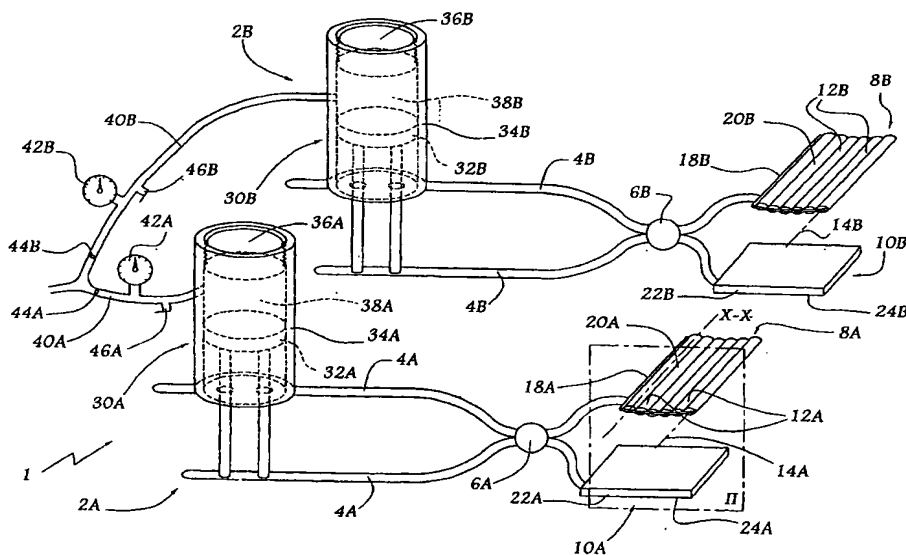
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DYNAMIC TENSIONING OF A NATURAL OR PROSTHETIC KNEE JOINT

(54) Titre : DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DYNAMIQUE D'UNE ARTICULATION NATURELLE OU PROTHE-  
TIQUE DE GENOU



(57) Abstract: The device comprises at least one femoral insert (8A) with a condyle support surface (20A), for a bone or femoral implant, at least one tibial insert (10A), with a tibial plateau support surface (24A), for a bone or a tibial implant and force introduction means (4A, 30A), for application between the femoral insert and the tibial insert of a distraction force of a given intensity with the knee cap in place or not. The condyle support surface (20A) is dish-shaped and is provided with sliding means (12A) for the bone or femoral implant when the knee joint is moved.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018509 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

6 mai 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** Ce dispositif comporte au moins un insert fémoral (8A) qui présente une surface (20A) d'appui condylien pour un os ou un implant fémoral ; au moins un insert tibial (10A) qui présente une surface (24A) d'appui d'un plateau tibial pour un os ou un implant tibial ; et des moyens (4A, 30A) d'application entre les inserts fémoral et tibial d'une force de distraction d'intensité prédéterminée, rotule en place ou non. La surface d'appui condylien (20A) est en forme de cuvette et est pourvue de moyens (12A) de glissement pour l'os ou l'implant fémoral lorsque l'articulation de genou est déplacée.